FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... **Date:** 16- 5-22

Limpieza y Proservacion de componontes de bomba Kirloskar

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ramsos Bernal (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Inspeccion del area de trabajo y de los equipos	Locativo Fisico ergonomico	Todo personal involucrado en la tarea		✓		asegurarnos de que el area de trabajo sea completamente seguro para realizar la tarea.	✓		
Limpieza delos componentes (Desengrase de Tapas)	Mecanico fisico ergonomico	"			✓	al retirar la grasa de los componentes usar Proteccion en las manos evitando posibles esquirlas de metal en la grasa		✓	
Eliminacion de oxido con ayuda de cepillo y lija	ergonomico Fisico Quimico	"			✓	usar proteccion respiratoria y pantalla facial en todo momento al operar el esmeril con cepillo.		✓	
aplicacion de simple green	Quimico ergonomico	"			✓	usar Proteccion en manos y proteccion respiratoria al manipular sustancias quimicas.		✓	
Secado de los componentes y Transporte hacia mesa de trabajo	mecanico fisico Locativo	"			✓	no levantar cargas pesadas sin ayuda y utilizar las ayudas mecanicas siempre que se pueda.		✓	
organizacion de los Componentes en area que no obstruyan	ergonomico Mecanico Fisico	"		✓		al terminar con cada pieza debemos ordenarla en un area donde no obstruya el Paso ni cause accidentes.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Ramses Bernal	[signature]	16-5-22			
Claudia Aguilar	[signature]	16/05/22			
Roberto Ariza	[signature]	16/May/22			
Baldomero López.	[signature]	16/5/2022			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Work Scope / Ambito de trabajo:	☑ Mechanical / Mecanico	☐ Electrical / Electrico	☐ Others / Otros:	Date: 16/05/22

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / imprenta)	Name/Nombre: G. TEJEDA (Print / imprenta)	Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
-Verificación del área de trabajo y del equipo	- Carga física por postura sentado o parado	Personal a cargo de la tarea		✓		-Verificar que el área de trabajo esté limpia y ordenada para iniciar la tarea. -Leer el informe del grupo del turno anterior para saber cómo quedó el equipo y lo siguiente a realizar.	✓		
-Traslado de herramientas al lugar de trabajo.	-Carga física por levantar o cargar objetos pesados o hacerlo inadecuadamente	Personal a cargo de la tarea		✓		-Verificar el estado de las herramientas y si están operables. -Trasladar de manera segura, una por una o en [illegible] para evitar carga y dolores musculares	✓		
-Prueba hidrostática del equipo. -Uso del Telehandler y [illegible]	-Partes expuestas a máquinas en movimiento [illegible] inadecuado [illegible]	Personal a cargo de la tarea			✓	-Verificar la presión a la hora de hacer la prueba y evitar golpes, daños internos en la bomba o sellos. -Personal capacitado y autorizado para el uso del telehandler y grúa puente		✓	
-Pintura y preservación de todo el equipo. -Instalación del acople.	-Sustancias tóxicas. -Sustancias asfixiantes.	Personal a cargo de la tarea			✓	-Uso correcto de la mascarilla medio rostro con el filtro para químicos -Tener en mano el MSDS del químico a utilizar para evitar cualquier incidente o accidente.		✓	
-Orden y limpieza del área de trabajo.	-Carga física por postura sentado o parado.	Personal a cargo de la tarea.		✓		-Dejar el área de trabajo limpia y ordenada -Dejar las herramientas en su lugar.	✓	✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Claudia Aguilar	Claudia Aguilar	16/05/22			
Ramses Bernal	[illegible]	16-5-22			
Baldomero López	[illegible]	16-5-2022			
Roberto Ariza	[illegible]	16/May/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☒ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 15/5/22

Armar y Preservar Placas de intercambiador de Calor

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Alfonso Batista (Print / imprenta)	Name/Nombre: Marco Gous (Print / imprenta)	Name/Nombre: ______ (Print / imprenta)
Sign/Firma: A. Batista	Sign/Firma: M. Gous	Sign/Firma: ______

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
- Colocar Sellos a las Placas	Herramienta o Equipos Punzocortante	Los que realizan trabajo			/	- uso de Herramientas correctas calibradas y guante de Seguridad		/	
- Preservar las Placas	Postura inadecuada			X		- Levantar en postura correcta y que no sea un peso mayor al exigido	/		
- Limpieza Gavera	Sustancias irritantes o Alergizantes		/			- uso de caretas, tapones, mascarillas, guante de Hule, lentes		/	

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Alfonso Balanta	A. Balanta	15/5/22			
[illegible]	[illegible]	15/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA　　ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT　　FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 15/05/22.

Mantenimiento de bomba Kirloskar 322-PP-9070.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / Imprenta)	Name/Nombre: G. T[illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Claudia Aguilar (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
-Verificación del area de trabajo y del equipo.	-Carga física por postura sentado o parado.	Personal a Cargo de la tarea		✓		-Verificar que el area de trabajo este limpia y ordenada para iniciar la tarea. -Verificar y leer el informe del equipo por parte del personal del turno anterior para continuar con la tarea	✓		
-Traslado de herramientas y verificación	-Carga física por levantar o cargar objetos pesados o acarreo inadecuado	Personal a Cargo de la tarea		✓		-Verificar que el estado de las herramientas sea adecuado y en buen estado. -Trasladar las herramientas una por una o en un carrito para evitar sobre carga y dolores musculares	✓		
-Aseguración de sellos mecánicos -Fabricación de empaques. -Uso de puente de grua.	-Equipos, herramientas u objetos punzo cortante -Ruido -Posturas inadecuadas	Personal a Cargo de la tarea			✓	-Tener cuidado con el uso de tijeras, exactoso cuchillas, usar siempre los guantes. -Utilizar tapones auditivos o orejeras para el ruido -Personal capacitado y autorizado para el uso del puente de grua.		✓	
-Prueba hidrostatica -lubricar y intalar el acople. (Uso del telehandler)	-objetos en movimiento suspendidos -Carga en movimiento -Partes expuestas de maquinas en movimiento	Personal a Cargo de la tarea			✓	-En la prueba tener cuidado con la presión que se utilice, estar siempre atentos y usar los EPP. -Personal capacitado y autorizado para el uso del Telehandler		✓	
-Pintura del equipo.	-Sustancia asfixiante -Sustancia toxica	Personal a cargo de la tarea			✓	-Utilizar mascarilla medio rostro con filtros para químicos -Usar lentes y guantes en todo momento -Tener en mano el MSDS del químico a utilizar		✓	
-Orden y limpieza del area.	-Carga física por postura sentado o parado.	Personal a Cargo de la tarea.		✓		-Dejar el area de trabajo limpia y ordenada -Dejar las herramientas en su lugar.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Claudia Aguilar	[signature]	15/05/22			
Roberto Ariza	[signature]	15 may/22			
Ramses Bernal	[signature]	15-5-22			
Baldomero Pérez	[signature]	15-5-22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panama

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 15/5/22

REDUCTOR FALK V_CLASS.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Osvaldo O.D.G. (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: O.O.D. (Print / Imprenta)
Sign/Firma: O.O.D.	Sign/Firma: [illegible]	Sign/Firma: O.O.

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
INSPECCIÓN Y LIMPIEZA DE REDUCTOR	RUIDOS SUSTANCIA QUIMICAS	LOS PERSONAS QUE TRABAJAN.			✓	USO CORRECTO EPP AUDITIVOS		✓	
TRASLADO DE REDUCTOR PARA DESARMAR	CARGA EN MOVIMIENTO Y SUSPENDIDA				✓	DESPEJAR AREA LIBRES PARA TRANSITAR. LOS EQUIPOS		✓	
USO DE EQUIPO MOVIL Y GRUA PUENTE	EQUIPOS, HERRAMIENTAS MECANICAS				✓	TODOS LOS OPERARIOS ESTAN CERTIFICADOS PARA OPERAR DICHOS EQUIPOS.		✓	
USO DE HERRAMIENTAS MANUALES	PARTICULAS, ROCUOLADO Y FIBRAS			✓		TODOS LAS HERRAMIENTAS ESTAN EN BUEN ESTADO MECANICO Y FISICOS.	✓		
ORDEN Y ASEO GENERAL.	CAIDAS TROPIEZOS			✓		LOS DESECHOS SON DEPOSITADOS EN LOS CONTENEDOR ADECUADO ASEO GENERAL	✓		
						AL TERMINO DE LAS LABORES.			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
[illegible]	[illegible]	15/5/22			
[illegible]	[illegible]	15/5/22			
			[illegible]		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 15-5-22 Armado de Gear Box. 321-CY-2001 822682			
Author / Autor Name/Nombre: Román Jun (Print / Imprenta) Sign/Firma: Román / Jun	**Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante** Name/Nombre: Mauricio García (Print / Imprenta) Sign/Firma: M. García	**Permit Holder / Titular del Permiso** Name/Nombre: (Print / Imprenta) Sign/Firma:	

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
- Desembalaje de partes. Grúa puente.	Objeto suspendido operación puente grúa	MECÁNICOS		✓		Grúa puente operativa, operador certificado, aparejo en buen estado. Tipo de orden.	✓		
- Limpieza y preparación para armado	Sustancias irritantes Cortes.			✓		Usar guantes de nitrilo para limpieza. Uso correcto del EPP.	✓		
- Instalación Montaje de rodamiento (Inductor)	Quemaduras mala postura Sobreesfuerzo				✓	Inductor operativo. Usar guantes de cuero. Tomar pausas activas.		✓	
- Armado de reductor.	Golpes Cortes Sobreesfuerzo			✓		Utilizar manual para evitar accidentes.	✓		
- Limpieza del área de trabajo	Caídas resbalones tropiezos			✓		Mantener el área limpia de grasas, aceites, trapos para evitar caídas o resbalones.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Romano Juan	Romano Juan	15-5-22			
José Mendoza	[signature]	15/5/22			
Oswaldo De La Hoz	[signature]	18/5/22			

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☒ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 15/Mayo/22

Trabajo en Torno y Fresadora.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Carlos Ramirez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____ (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ____	Sign/Firma: ____

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Fabricacion de Pin de 140 mm X 225 mm Con	operacion de Torno y Fresadora	Mecanico Tornero		✓		Inspeccion del Equipo. Torno Uso de Herramientas adecuados uso de grua para instalacion del EJE.	✓		
Cuña de 12 mm segun dibujo.	prenson Corte.			✓		uso de E.P.P. requerido. Concentracion en la tarea.	✓		
Limpieza del Equipo.	Corte.			✓		Uso de guante X desecho Metalico.	✓		

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Carlos Ramirez	[signature]	15/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: operacion de equipo y herramientas

☐ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* Fresa Torno **Date:** 15-5-22

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Nicolas A Acuña (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Nicolas A Acuña	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo: L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado: L LOW	M Medium	H HIGH
inspeccion de area y del equipo	Ergonomico Locativo Fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente caida de persona al mismo nivel carga fisica por postura exposicion al ruido	✓		
inspeccion y arranque del equipo	Mecanico Locativo Ergonomico Fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento por o entre objeto caida de persona al mismo nivel exposicion al ruido	✓		
ajuste de rodamiento a base orden 833004	Mecanico Locativo Ergonomico Fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento por o entre objeto impacto de particula exposicion al ruido	✓		
se abanso en los pines del secado rio orden	Mecanico Locativo Ergonomico Fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento por o entre objeto impacto de particula exposicion al ruido			
Se limpio maquina y area	Locativo Ergonomico Fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta caida de persona al mismo nivel golpe corte con equipo exposicion al ruido	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Nicolas A Acuña	Nicolas A Acuña	15-5-22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

322-HX-3035

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT



Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 15/05/2022

Prueba Hidrostatica 322-HX-3035

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ricardo Cortes (Print / Imprenta)	Name/Nombre: G. TEJEDA (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Inspección area de trabajo y herramienta	-Locativo	Todos		✓		Visualizar posible peligro y riesgo para tomar medidas preventivas y minimizar inspección herramientas esten en buen estado.		✓	
Traslado de Equipo para Prueba Hidrostatica	-objeto en movimiento -transito vehiculo	Personal			✓	operador de telehandler certificado uso de check list para inspeccionar equipo		✓	
Fabricación de Bridas para prueba	-Postura inadecuada -carga fisica por levantar	Mecanico a cargo			✓	delimitar area de trabajo. uso correcto de herramienta evitando golpe		✓	
Prueba Hidrostatica	-ruido -particula polvo -objeto [illegible] contacto	de la			✓	uso correcto de los EPP (casco, botas, guantes, lentes, mascara media cara con filtros adecuados		✓	
Orden y aseo	-locativo	Tarea		✓		trabajo seguro ordenado y limpio limpiar al culminar labores		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Ricardo [illegible]	[illegible]	15/05/2022			
Orlando [illegible]	[illegible]	18/5/22			
Humberto [illegible]	[illegible]	15/5/22			
Gregorio SANCHEZ	Gregorio S	15/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 15-5-22

Radiador de Magneto

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ricardo Heráldez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Manero Góm (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Inspeccion del area de trabajo	Ruido Peligro humano	Personal mec.			✓	Personal capacitado con 12 peligros fatales Y PIENSE uso de proteccion auditiva		✓	
traslado de componentes al taller	Carga en movimiento	personal mec.			✓	equipo de izaje en buen estado - certificacion de grua		✓	
armado de Condensador Y Radiador	herramienta punzocortante	Personal mec.			✓	- uso de guantes - EPP		✓	
orden y limpieza de area	virus bacterias	Personal mec.			✓	- depositar basura en area asignada		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Ricardo Heraldez	[illegible]	15-5-22			
Henrych Ortiz	Henrych Ortiz	15-5-22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 15/05/22

Limpieza de placas de Intercambiador

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Johnny Ortiz C (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ____

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Traslado de placas con telehandler	-Cargas suspendidas -Ruido -Iluminación	Mecánicos		✓		-operador de telehandler certificado -revisar elementos de izajo -utilizar protección auditiva	✓		
Limpieza de placas con chesterton 338	-sustancias tóxicas y corrosivas -Ruido	Mecánicos		✓		-leer MSDS del químico a utilizar y seguir recomendaciones -Realizar tarea en area ventilada	✓		
Almacenamiento de placas, y orden y aseo	-distracidos a desnivel -contaminación	Mecánicos		✓		-delimitar area de obstaculos -seguir plan de manejo de desechos	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
José Gómez	[signature]	15-5-22			
Johnny Ortiz C	[signature]	15/05/22			
HARRY EDWARDS	[signature]	15/05/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM MINERALS LTD
Cobre Panamá

First Quantum – Cobre Panamá   *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Autor: Alfonso Batista **Sitio:** WorkShop **Tarea/Task:** 332-CB-9013 **date:** 15-4-22

Oficial de Seguridad/*Safety officer*: ____________________ **Responsable/*Approver*:** [signature] **Firma/*Signature*:** [signature]
Nombre/Name   Supervisor/Superintendente o Gerente   By Approver

Sistema De Gestión de Seguridad / *Safety Management System* **Fecha de revisión/*Review date*:** ....

Pasos *Step*	Peligro *Hazard*	¿Quién está en riesgo? *Who Is At Risk?*	Niveles de Riesgo / *Level of Risk* Bajo *Low*	 Medio *Medium*	 Alto *High*	Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo → Bajo *Control measures to be taken to reduce risk level → low*	Nivel de Riesgo Controlado / *Controlled Level of Risk* B *L*	 M	 A *H*
-Confeccion de manguera de lubricación	-Equipos y Herramientas Punzo Cortantes	Los que realizan el trabajo		✓		uso de equipo de protecion para las manos y cara Guantes, lentes		✓	
-Limpieza de Partes	-Proyección de Fragmentos o Particulas				✓	uso de lentes, Caretas y mascarillas para polvo		✓	
-Instalacion de Guardas -Pintura	-Partes expuestas de maquinas en movimiento Sustancia toxicas			✓	✓	Herramientas en buen estado y certificadas uso de mascarillo con filtro adecuado		✓	
-isaje de equipo -Limpieza General	-Carga Suspendida -Carga en movimiento carga Fisica por postura				✓	Chequeo del equipo de isaje que esten certificados	✓		
	Parado o sentado			✓		uso de mascarillas, Guante y postura correcta al momento de levantar un objeto	✓		

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM
Cobre Panama

First Quantum – Cobre Panamá — *ANALISIS* DE RIESGO - *RISK ASSESSMENT*

Form 5.2

Acuse de Recibo y Aceptación / *Acknowledgement of Receipt & Acceptance*					
Nombre en letra de Imprenta / *Print Name*	**Firma / *Signature***	**Fecha / *Date***	**Nombre en letra de Imprenta / *Print Name***	**Firma / *Signature***	**Fecha / *Date***
Alfonso Batista	A. Batista	15-4-22			
Edwin Velásquez	Edwin Velásquez	15/4/22			
EDWIN HUERTAS	EDWIN HUERTAS	15/04/2022			

Jerarquía de control de riesgos/ Risk Control Hierarchy
Eliminar/*Eliminate* - Sustituir/*Substitute* - Ingeniería-Aislar/*Engineer-Isolate* - Administrar-Entrenar/*Administer-Train* - EPP/*PPE*

Fecha de emisión: Issue date:	20/05/2021
Revision:	7

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☐ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 14-5-2022

Ensamblado de Bomba Kirloskar
393-PP-9009 816032

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Román Fua (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [signature] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
- Izaje de Tapa con grua puente.	atrapamiento objeto suspendido ruido	[illegible]				operador certificado aparejo en buen estado Tapones de oído		✓	
- Confección de empaquetadura	Cortes golpes	[illegible]		✓		usar guantes y la herramienta adecuada.	✓		
- Instalación de sello y rodamiento, Tapa (Inducer)	quemaduras golpes postura Irradicada	[illegible]		✓		usar guantes de cuero para manipular pieza. Preparar el área de la manera adecuada.	✓		
- Izaje de Tapa (Grua puente)	Caída de objeto atrapamiento	[illegible]				Grua puente operativa operador certificado aparejo en buen estado		✓	
- Torqueo de Tornillería (Torquimetro)	golpes Cortes Machucones	[illegible]		✓		Herramienta certificada y operativa. uso correcto del EPP.	✓	[illegible]	
- Instalar acople (Inductor)	quemaduras por contacto térmico	[illegible]				usar guantes de cuero. Seguir los procedimientos del del manual para evitar accidentes		✓	
- Limpieza del area de trabajo	Caídas resbalones			✓		Mantener el area libre de objetos que pueden causar golpes o caídas.	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
[illegible]	[signature]	14-5-22			
Oswaldo De La Hoz	[signature]	14/5/22			
Johnny Ortiz C	[signature]	14/05/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 14/5/22

Inspeccion y Mantenimiento y Soldadura de lamina en Intercambiador 322-HX 3035

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Javier Mela (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Nuñez Cole (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Javier Mela. (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Inspeccion de Area y equipo a trabajar	Obstaculo a desnivel, Equipo hirviendo, Partes Calientes	Mecanicos		✓		Uso de equipo de protección Personal Cortos Casco botas.	✓		
Traslado de equipos	Carga Suspendida, Uso de Grua	Mecanicos		✓		Uso de dockpallet y maniobras de levante antes de Personas.	✓		
Desarme de Placas, levante de Placas	Equipo y herramientas, Partes Calientes, [illegible]	Mecanicos			✓	Uso de Guante, Guante de cortar, uso de hidrolavadora a Presion, uso de Careta Facial		✓	
Soldadura de Placas a inspeccion Aprobada	Carga fisica, Por soldar, Parada	Tecnicos			✓	uso de Guante de tabla		✓	
Limpieza de Vehiculos de Area en que se trabajo	Sordera Alumbrado, Bajo tension	Tecnicos		✓		Uso de guante cota escaleras, Careta Facial trabajo si agua. los Pasos [illegible]	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

(128) am

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
[illegible]	[illegible]	14/5/22			
Alfonso [illegible]	[illegible]	14/5/22			
José Mendoza	[illegible]	14/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QUANTUM MINERALS LTD Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☑ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 14/5/22

Reemplazo de abanico de motor de izaje en el equipo 324-CN-1001

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Michell Hernandez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: [illegible] (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Michell Hernandez	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
- coordinación del trabajo.	- desnivel - ergonomico - Caida de objeto	Personal técnico	✓			* uso de EPP * Presta atención al área del trabajo	✓		
- traslado de herramientas al área de trabajo	- desnivel - Caida de objeto - ergonomia	Personal técnico		✓		* uso de EPP (Guantes, Casco, lentes, Botas) * Presta atención al área de trabajo * buena postura	✓		
- inspección de funcionamiento general de la Grúa.	- desnivel - Caida de objeto - electrico	Personal técnico		✓		- uso de EPP (Guantes, lentes, Casco, Botas) - uso de protectores auditivos - uso del Arnés	✓		
- Reemplazo del abanico de izaje.	- electrico - Mecanica - Locativo	Personal técnico			✓	- verificación de voltaje. - uso de Arnés - uso de EPP (Guantes, casco, lentes, botas) - uso de Protectores auditivo		✓	
- Prueba de funcionamiento	- electrico - mecanica - Locativa	Personal técnico			✓	- uso de Arnés - uso de EPP - Protectores auditivo		✓	
- salir del área de trabajo	- Locativa - ergonomia	Personal técnico	✓			- Buena postura - Prestar atención al área - uso de EPP	✓		

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Michell Hernández	Michell Hernández	14/5/22			
Antonio Lou	Antonio Loo	14/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 14-5-22

Inspección de equipos 321-CN-1000 - 321-CN-3000 Tunel 1, Tunel 2

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Antonio Loo (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Javier Rusk (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Antonio Loo (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Antonio Loo	Sign/Firma:	Sign/Firma: Antonio Loo

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L LOW	M Medium	H HIGH	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L LOW	M Medium	H HIGH
- Entrada al área de trabajo - traslado de herramientas y equipo	- desnivel - atrapamiento - caída de objetos	Personal Tecnico		✓		uso de Epp, uso de protección auditiva, uso de gafas o mascarillas, uso de carretillas/bolsas para herramientas, distancia minima con banda	✓		
- revisión de equipos, - Revisión de guardas, operación puede ser	- desnivel - atrapamiento - caída de objetos - ergonomía	Personal Tecnico			✓	uso de Epp, uso de guantes, protección auditiva, uso de mascarilla, distanciamiento en banda y equipos móviles, verificar operación de guardas		✓	
- prueba de funcionamiento del equipo, limpieza general del equipo	- desnivel - atrapamiento - caída de objetos	Personal Tecnico			✓	uso de Epp, uso de guantes, protección auditiva y respiratoria, uso de gafas/monogafas, distanciamiento en banda y equipos móviles		✓	
- salida del área de trabajo - traslado de herramientas y equipo	- desnivel - atrapamiento - caída de objetos	Personal Tecnico		✓		uso de Epp, uso de guantes, uso de sonogafas, uso de bolsas para herramientas, protección auditiva y respiratoria	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Antonio Loo	Antonio Loo	14-5-22			
Michell Hernández	Michell Hernández	14-5-22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA   ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT   FIRST QU... Cobre P...

Work Scope / Ambito de trabajo: operacion de equipo y herramientas	☐ Mechanical / Mecanico	☐ Electrical / Electrico	☐ Others / Otros: Mortajador Torno	Date

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Nicolas A Acuña (Print / Imprenta)	Name/Nombre: G. Tolon (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: Nicolas A Acuña	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
inspeccion del area y del equipo	Ergonomico Locativo fisico	Mec. Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta caida de persona al mismo nivel carga fisica por postura exposicion al ruido	✓		
inspeccion y arranque de la maquina	Mecanico Ergonomico Locativo fisico	Mec. Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento pos o entre objeto carga fisica por postura exposicion al ruido	✓		
confeccion de cuñero a eje del acople del motor	Mecanico Ergonomico Locativo fisico	Mec. Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta atrapamiento pos o entre objeto impacto de fragmentos de particula golpe o corte con equipo o herramienta	✓		
se limpio maquina y area	Ergonomico Locativo fisico	Mec Tornero		✓		uso de EPP: casco, bota, lente, careta caida de persona al mismo nivel exposicion al ruido	✓		

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Nicolas A Acuña	Nicolas A Acuña	14-5-22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☑ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 14/5/22

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Ivan Martinez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: G. TEJEDA (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
confección de Análisis de riesgo.	Psicosocial ergonómico locativo físico	Personal mecánico		✓		Tomar medida de control para reducir el nivel de riesgo		✓	
inspección del área de Trabajo.	mecánico ergonómico físico locativo	Personal mecánico		✓		Delimitación del área de trabajo. Para realizar tareas seguras.		✓	
Limpieza de patas (ciclones.)	mecánico físico ergonómico locativo	Personal mecánico		✓		uso correcto de herramientas y equipo de protección personal, mascara, casco, orejeras, guantes.		✓	
instalación de patas ciclones. uso de grúa.	mecánico físico ergonómico locativo	Personal mecánico			✓	uso correcto de grúa y Herramientas. a la hora de instalación, lingas en buen estado, personal capacitado.		✓	
Traslado de patas (ciclones) uso de [illegible]	mecánico físico ergonómico locativo	Personal mecánico			✓	Personal capacitado para operar el equipo. Verificar que estén en buenas condiciones		✓	
Limpieza del área de trabajo.	físico ergonómico locativo	Personal mecánico		✓		Limpieza del área de trabajo. Herramientas a su respectiva caja y toolsform.		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Ivan Martinez	[signature]	14/5/22			
Gaspar Camargo	[signature]	14/5/22			
Guillermo Rojas	[signature]	14/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA

ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.
Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☒ *Mechanical / Mecanico* ☐ *Electrical / Electrico* ☐ *Others / Otros:* .... Date: 14/Mayo/22

Trabajos en el Torno y Fresadora.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Carlos Ramirez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____________ (Print / Imprenta)	Name/Nombre: ____________ (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: ____________	Sign/Firma: ____________

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)	Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado L (LOW)	M (Medium)	H (HIGH)
Fabricación de Cuña según diámetro del Eje.	operación de equipo Torno	Mecánico Torneros.		✓		Inspección del Equipo. Torno uso de Herramientas. uso de E.P.P. Concentración en el Trabajo.	✓		
Fabricación de Pin de 140mm X 225 mm.	prensón Corte.			✓		Uso de grua para la instalación en el Torno.	✓		
Limpieza del Equipo.	Corte.			✓		uso de guante X desecho de Material.	✓		

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Carlos Ramirez	[signature]	14/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

FIRST QUANTUM – COBRE PANAMA ANALISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

FIRST QUANTUM MINERALS LTD. Cobre Panamá

Work Scope / Ambito de trabajo: ☒ Mechanical / Mecanico ☐ Electrical / Electrico ☐ Others / Otros: .... Date: 14/Mayo/22

Cierra Electrica y puente grua.

Author / Autor	Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante	Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre: Carlos Ramirez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: Mauricio Gonzalez (Print / Imprenta)	Name/Nombre: (Print / Imprenta)
Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma: [signature]	Sign/Firma:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducer el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Cortar E Secu Cierra Electrica	Movimiento de Equipo	Mecanicos torneros		✓		Inspeccion de grua, operador Certificado. Uso de Cierra operador certificado.	✓		
Uso de grua.	Presson Corte.			✓		Uso de E.P.P. adecuado. Concentracion en la tarea.	✓		
Limpieza del Equipo.	Corte.			✓		Uso de guante y desecho de Material.	✓		

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación					
Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha	Print Name / Nombre en letra de Imprenta	Signature / Firma	Date / Fecha
Carlos Ramírez	[signature]	14/5/22			
José Mendoza	[signature]	14/5/22			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum